Nouvelle génération
avec assistance intégrée
de mise en service!

reflex ’servitec 30’
Dégazage par pulvérisation sous vide
La nouvelle référence pour les petites et moyennes installations!

reflex ’servitec 30’
La solution pour éliminer définitivement les problèmes d’air

L’histoire se répète indéfiniment pour les installateurs et les exploitants :

« ... la pièce est de nouveau froide; de nouveau une présence d’air dans le radiateur, il faudra à nouveau purger l’air et refaire un appoint d’eau... »

Pour des petites ou moyennes installations jusqu’à 8 m³ de contenance, les performances du nouveau ’servitec 30’ permettent de venir à bout des conséquences graves liées à la présence d’air dans les installations. Le ’servitec 30’ surveille votre installation 24 heures sur 24, été comme hiver, effectue le dégazage de façon centralisée et automatique, et gère efficacement les appoints d’eau à temps, fréquence et volume, grâce au raccordement d’un compteur à impulsion (option).

reflex ’servitec 30’ - une technologique basée sur une grande expérience

Depuis plusieurs décennies, les systèmes ’servitec’ ont fait leurs preuves dans des milliers de grandes installations comme par exemple les chauffages urbains et les applications dans l’industrie.

D’innombrables mesures ont été effectuées par l’Université Technique de Dresde et les rapports attestent de l’efficacité et la fiabilité du principe ’servitec’.

Grâce à un travail continu du département «Research & Development», Reflex a réussi à réduire l’encombrement de son système de dégazage par pulvérisation sous tube inox sous vide. La pulvérisation sous atmosphère sous vide se fait directement dans le corps de la pompe. Le résultat est donc un dégazeur compact adapté aux petits et moyens volumes d’eau, avec un budget modéré.

Le résultat :
’servitec 30’ –
grande efficacité
pour un encombrement réduit.

reflex ’servitec 30’
La pulvérisation d’eau riche en gaz dans le corps de la pompe sous vide garanti un dégazage efficace pour un encombrement réduit.

Vos avantages :

- dégazage centralisé et automatique
- gestion et surveillance des appoints d’eau
- compatible avec des vases à P variable ou P constante
- élimination des bruits causés par l’air
- pas d’érosion des différents composants de l’installation
- rendement thermique fortement amélioré dans toute l’installation
- Fonctionnement fiable grâce à l’utilisation d’une vanne entièrement motorisée

reflex ’servitec 30’
Vue en coupe arrière lors du dégazage

reflex ’servitec 30’
... confort accru, meilleure surveillance

reflex ’servitec 30’
Un ensemble avantageux

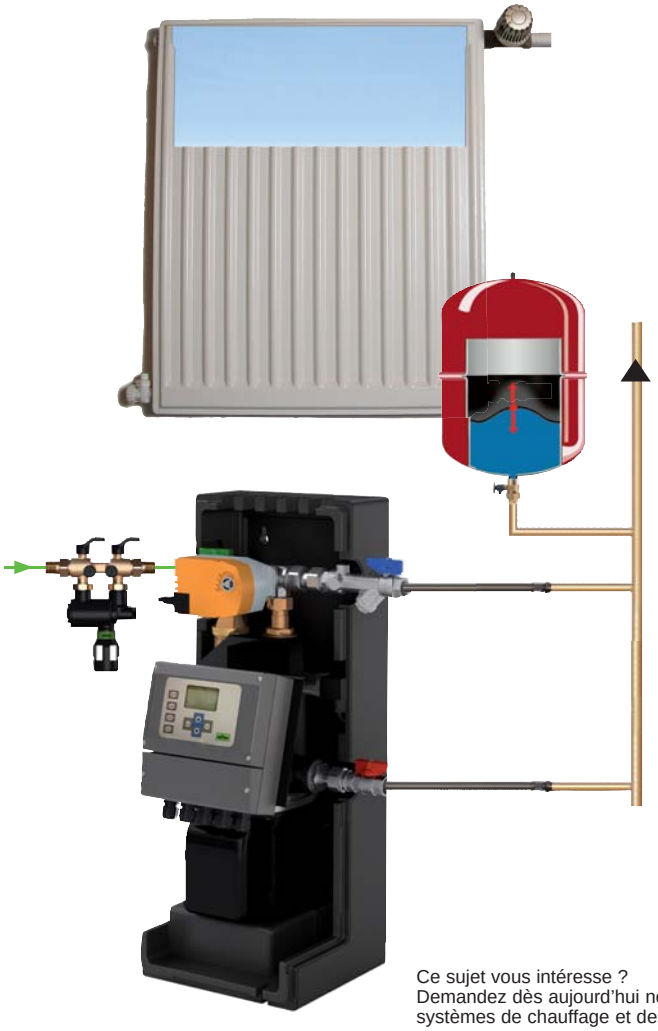
L’eau du premier remplissage est riche en gaz dont l’oxygène et l’azote. Ces différents gaz sont responsables de la corrosion et de la formation de poches d’azote qui réduisent fortement l’échange thermique. Les poches d’azote provoquent aussi des bruits désagréables.

Alors, un cycle de purges débute. La réserve d’eau du vase d’expansion sert à compenser ces premières purges. Une fois la réserve disparue, le vase n’ assure plus son rôle de maintien de pression. L’installation sera mise en dépression aux points hauts.

Un cycle incroyable commence alors, accompagnant certaines installations de chauffage pendant toute leur vie, qui souvent est considéré comme « très normal » et que l’on ne peut changer.

AVANT ***sans*** **’servitec 30’**

APRES ***avec*** **’servitec 30’**



Une purge manuelle de l’installation reste l’application lors du premier remplissage. Les opérations suivantes sont gérées par le ’servitec’.

Lorsque le ’servitec’ aura terminé le dégazage de l’installation, de la «place» sera disponible. Le ’servitec’ va compenser avec une gestion des appoints d’eau. L’eau sera préalablement dégazée avant d’entrer dans le circuit.

La réserve d’eau dans le vase d’expansion sera toujours garantie. Le vase pourra assurer un maintien de pression parfait avec une usure minimale.

Même l’air qui s’est accumulé durant l’été dans les radiateurs arrêtés, est évacué en un temps record avec le ’servitec’.

Plus de corrosion causée par les entrées d’ oxygène, plus de boues, plus de purges nécessaires, plus d’usures prématurées des composants de l’installation et un rendement thermique nettement amélioré.

L’unité de commande intelligente du ’servitec’ dégaze l’installation, gère et dégaze les appoints d’eau, surveille et signale tout dysfonctionnement grâce à son report d’alarmes.

Ce sujet vous intéresse ?
Demandez dès aujourd’hui notre brochure : « Dégazage des systèmes de chauffage et de refroidissement ».

reflex ’servitec 30’
Partie technique

Caractéristiques techniques

Référence de commande		:	6830720
Surpression maximale admissible		:	8 bar
T° max. de l’eau de prélèvement.		:	70 °C
Pression de service		:	0,5 - 3 bar
T° maximum de l’installation		:	120 °C
Température ambiante admissible		:	0 à 45 °C
Taux d’élimination	des gaz dissous	:	< 90 %
	des gaz libres	:	100 %
Capacité de l’appoint d’eau		:	< 0,05 m³/h
Pression max. de réalimentation en eau (réalimentation possible depuis une bâche de disconnection ouverte)		:	0,1 - 6 bar
% admissible de glycol dans l’eau		:	50 %
Contenance max. de l’installation		:	8 m³
Contenance max. de l’installation eau/glycol		:	2 m³

- Largeur x Profondeur x Hauteur (mm) : 255 x 280 x 650
- Poids : 13 kg
- Raccordements : G½
- Raccordement électrique 230 V / 50 Hz, 470 W
  livré avec prise de terre et 2 m de câble
- Indice de protection électrique : IP 64
- Consommation énergétique par jour
  (fonctionnement intermittent) 0,040 kWh
- Sortie libre de potentiel Charge max. du contact
  (inverseur pour signalisation commune) 230 V, 4 A
- Entrée pour compteur d’eau à impulsion
- Ensemble ’servitec 30’ livré avec un capot de protection en polystyrène qui diminue également le niveau sonore

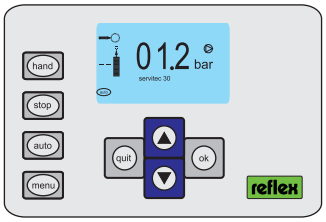
Extraits du manuel d’entretien, de service et de montage

Le ’servitec 30’ est prévu pour montage mural.
Le raccordement s’effectue sur le retour à la T° la plus basse du chauffage, à proximité immédiate du vase d’expansion circuit.

Le réglage de l’unité de commande avant mise en service se limite à la saisie de quelques données, telles que :

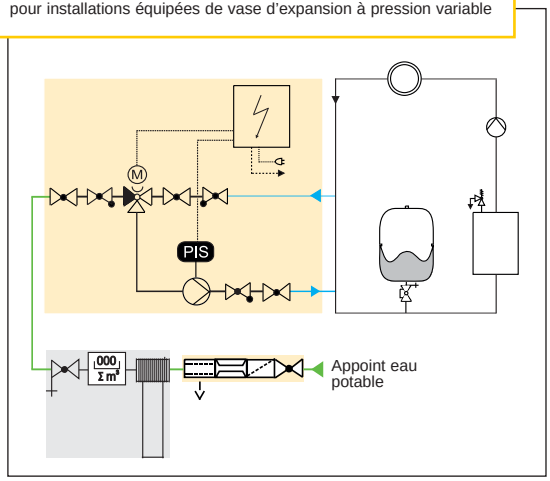
- Date et heure
- Pression de service minimale
  - Plage de réglage 0,5 - 3 bar
    - $p_0 = p_{st} + 0{,}2$ bar (recommandé)
      - pression statique (= hauteur statique [m] / 10)

Le branchement électrique de l’unité de commande répond naturellement aux normes européennes harmonisées. Elle se présente comme les unités de commande qui équipent les ’reflexomat’, ’minimat’, ’variomat’ et les ’servitec 35-95’.

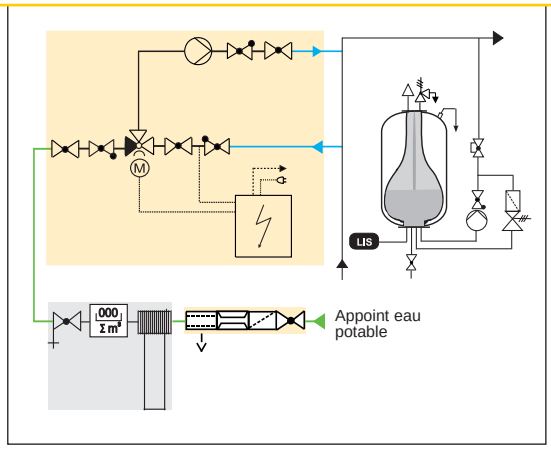


CE

reflex ’servitec 30’ en mode ’magcontrol’
pour installations équipées de vase d’expansion à pression variable



reflex ’servitec 30’ en mode ’levelcontrol’ pour installations à stations de maintien en pression commandées par pompe(s) ou par compresseur(s)



PI1128fr / 9571260 / 01 - 12
Sous réserve de modification
Imprimé en Allemagne

Reflex Winkelmann GmbH

Gersteinstrasse 19
59227 Ahlen
Allemagne

Tél.: +49 2382 7069-0
Fax: +49 2382 7069-558
www.reflex.de